

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日

2002年12月27日 (27.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号

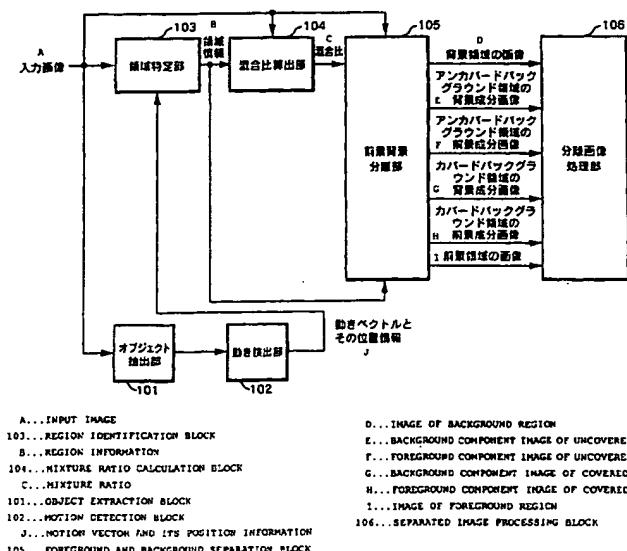
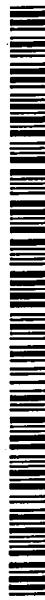
WO 02/103636 A1

(51) 国際特許分類⁷: G06T 7/20, (72) 発明者; および
1/00, 3/00, H04N 5/208, 5/232, 5/262 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 哲二郎
PCT/JP02/05876 (KONDO,Tetsujiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/05876 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo
(22) 国際出願日: 2002年6月13日 (13.06.2002) (JP). 石橋 崇一 (ISHIBASHI,Junichi) [JP/JP]; 〒141-
(25) 国際出願の言語: 日本語 0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー
(26) 国際公開の言語: 日本語 株式会社内 Tokyo (JP). 沢尾 貴志 (SAWAO,Takashi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー
(30) 優先権データ: 特願2001-181394 2001年6月15日 (15.06.2001) JP 0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー
特願2001-181396 2001年6月15日 (15.06.2001) JP 株式会社内 Tokyo (JP). 藤原 直樹 (FUJIWARA,Naoki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). 三宅 徹 (MIYAKE,Toru) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND IMAGE PICKUP APPARATUS

(54) 発明の名称: 画像処理装置および方法、並びに撮像装置



A...INPUT IMAGE
 103...REGION IDENTIFICATION BLOCK
 B...REGION INFORMATION
 104...MIXTURE RATIO CALCULATION BLOCK
 C...MIXTURE RATIO
 101...OBJECT EXTRACTION BLOCK
 102...MOTION DETECTION BLOCK
 J...MOTION VECTOR AND ITS POSITION INFORMATION
 105...FOREGROUND AND BACKGROUND SEPARATION BLOCK

D...IMAGE OF BACKGROUND REGION
 E...BACKGROUND COMPONENT IMAGE OF UNCOVERED BACKGROUND REGION
 F...FOREGROUND COMPONENT IMAGE OF UNCOVERED BACKGROUND REGION
 G...BACKGROUND COMPONENT IMAGE OF COVERED BACKGROUND REGION
 H...FOREGROUND COMPONENT IMAGE OF COVERED BACKGROUND REGION
 I...IMAGE OF FOREGROUND REGION
 106...SEPARATED IMAGE PROCESSING BLOCK

WO 02/103636 A1

(57) Abstract: An image processing apparatus capable of coping with mixture of a background image and a moving object image. A region identification block (103) identifies a mixed region where a foreground object component and a background object component are mixed and a non-mixed region where only one of the foreground region and the background region is present, and outputs region information in accordance with the identification result. A foreground separation block (105) separates the input image into a foreground component image and a background component image in accordance with the region information. A separated image processing block (106) processes the foreground component image and the background component image separately in accordance with the separation result. The present invention can be applied to an image processing apparatus.

[統葉有]